

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/043236 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03B 21/62, G02B 1/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016348

(22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-370509

2003年10月30日 (30.10.2003) JP

特願 2004-303901

2004年10月19日 (19.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社有沢製作所 (ARISAWA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒

943-8610 新潟県上越市南本町1丁目5番5号 Niigata (JP).

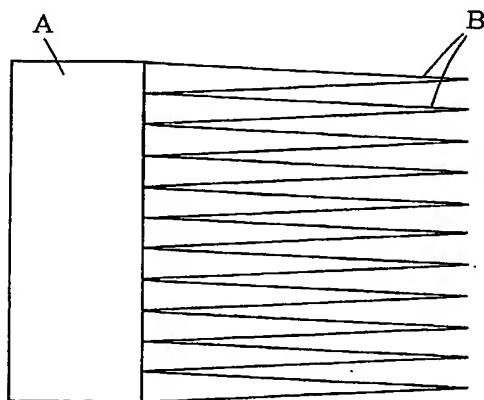
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青木 裕一 (AOKI, Yuichi) [JP/JP]; 〒943-8610 新潟県上越市南本町1丁目5番5号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP). 薬師寺 謙一 (YAKUSHIJI, Kenichi) [JP/JP]; 〒943-8610 新潟県上越市南本町1丁目5番5号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP). 安達 圭輔 (ADACHI, Keisuke) [JP/JP]; 〒943-8610 新潟県上越市南本町1丁目5番5号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP). 丹羽 政敏 (NIWA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒943-8610 新潟県上越市南本町1丁目5番5号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP).

[続葉有]

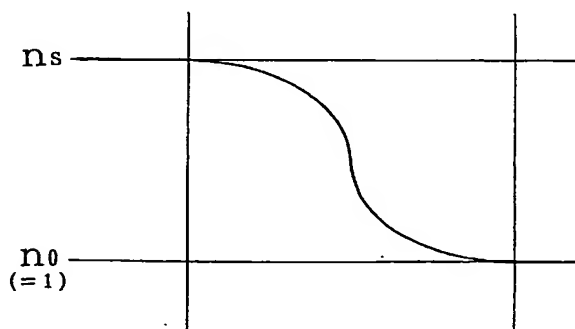
(54) Title: SCREEN FOR REAR PROJECTION DISPLAY

(54) 発明の名称: リアプロジェクションディスプレイ用スクリーン



(57) Abstract: A screen for rear projection displays, achieving antireflection with no color misregistration, causing no ghost, and having extremely excellent practicality. The screen has, in the order from the light source, a first optical member for converting a diverting light beam from the light source into a parallel light beam and a second optical member for converting the parallel light beam emerging from the first optical member into a light beam of an appropriate output angle-luminance distribution. At least the surface, on the light source side, of the second optical member has a refractive index distribution.

(57) 要約: 本発明は色ずれのない反射防止を実現し、ゴーストの発生を阻止できる極めて実用性に秀れたリアプロジェクションディスプレイ用スクリーンを提供するものである。光源側から順に、該光源からの拡散光を平行光に変換する第一光学部材と、この第一光学部材から出力された平行光を適切な出力角度-光度分布の光に変換する第二光学部材を有するリアプロジェクションディスプレイ用スクリーンであって、少なくとも第二光学部材の光源側の面は屈折率分布を有するように構成されているものである。



WO 2005/043236 A1



(74) 代理人: 吉井 剛, 外(YOSHII, Takeshi et al.); 〒940-0061 新潟県 長岡市 城内町 3 丁目 5 番地 8 Niigata (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- USのための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))
- USのための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。